

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
—
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
—
PARIS
—

(11) N° de publication : **2 585 217**
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **85 11331**

(51) Int Cl⁴ : A 41 B 13/02; A 61 F 13/16, 5/44.

(12) **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION** **A1**

(22) Date de dépôt : 24 juillet 1985.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 5 du 30 janvier 1987.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

(71) Demandeur(s) : *Société anonyme dite : RAYNAUD S.A.*
— FR.

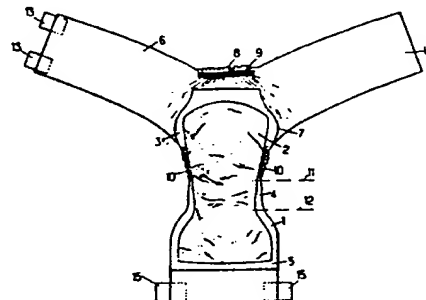
(72) Inventeur(s) : Jean-Jacques Gimenez et Henri Raynaud.

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : Cabinet Plasseraud.

(54) Change complet pour adultes incontinents et enfants en bas âge.

(57) Change complet du type comportant essentiellement, d'une part une feuille extérieure imperméable présentant une partie postérieure reliée par un entrejambe à une partie antérieure, cette feuille étant garnie intérieurement d'un coussin absorbant de forme appropriée, et d'autre part des moyens de fixation propres à assujettir l'ensemble sur une personne, caractérisé en ce que lesdits moyens de fixation comprennent une ceinture 6 au moins partiellement élastique, fixée à la partie supérieure de ladite partie postérieure 3 de la feuille 1 et propre à entourer complètement la taille de ladite personne, les deux extrémités de cette ceinture 6 pouvant alors être fixées l'une sur l'autre et des moyens d'assujettissement 15 de ladite partie antérieure 5, alors repliée vers le haut, sur ladite ceinture 6.



Change complet pour adultes incontinents
et enfants en bas âge

La présente invention concerne un change complet
5 du type comportant essentiellement, d'une part une
feuille extérieure imperméable présentant une partie
postérieure reliée par un entrejambe à une partie anté-
rieure, cette feuille étant garnie intérieurement d'un
coussin absorbant de forme appropriée, et d'autre part
10 des moyens de fixation propres à assujettir l'ensemble
sur une personne.

Habituellement, les extrémités ou bords trans-
versaux de la partie postérieure et de la partie anté-
rieure ont une largeur nettement insuffisante pour
15 pouvoir faire entièrement le tour de la taille de
l'utilisateur. En particulier, l'extrémité ou bord
transversal de la partie postérieure couvre seulement un
peu plus d'un demi-tour de taille ; elle couvre le dos,
et ses coins peuvent au plus être ramenés sur les par-
ties latérales de l'abdomen, sans pouvoir se rejoindre,
20 et encore moins se recouvrir. C'est sur ces coins que
l'on vient coller les coins de la partie antérieure du
change, par exemple à l'aide de rubans adhésifs.

L'inconvénient de ce type de changes complets
25 réside principalement dans le fait qu'ils ne sont pas
très faciles à mettre en place, mais aussi qu'ils ne
sont pas faciles à inspecter, notamment sur une personne
en position debout, s'il s'agit d'un adulte souffrant
d'incontinence.

30 En effet, dès que la personne soignante a déta-
ché l'un des coins de la partie antérieure, plus rien ne
retient le change sur la taille du porteur, et le change
tombe en glissant le long d'une jambe, ce qui rend bien
entendu très malcommode pour ladite personne soignante
35 d'inspecter la surface intérieure de ce change.

BEST AVAILABLE COPY

L'un des buts de la présente invention est de remédier à ce type d'inconvénients des changes complets de la technique antérieure et, par conséquent, de faire en sorte que ces changes puissent facilement être mis en place sur des personnes alitées, souvent impotentes et difficilement déplaçables, et être inspectés tout en restant assujettis sur le porteur, ce dernier pouvant être soit un adulte soit même un enfant en bas âge, qu'ils soient debout ou couchés.

A cet effet, un change complet conforme à la présente invention sera essentiellement caractérisé en ce que lesdits moyens de fixation comprennent une ceinture au moins partiellement élastique, fixée à la partie supérieure de ladite partie postérieure de la feuille et propre à entourer complètement la taille de ladite personne, les deux extrémités de cette ceinture pouvant alors être fixées l'une sur l'autre ; et des moyens d'assujettissement de ladite partie antérieure alors repliée vers le haut, sur ladite ceinture.

Grâce à cette disposition, on pourra détacher lesdits moyens d'assujettissement de la partie antérieure sur la ceinture, sans que celle-ci soit elle-même détachée. Ainsi, en laissant se rabattre vers le bas la partie antérieure détachée du change complet, on pourra facilement inspecter la totalité de la face intérieure de celui-ci qui, alors, par sa partie postérieure et grâce à la ceinture dont celle-ci est pourvue, pourra rester parfaitement assujetti sur le porteur.

Les avantages de cette disposition essentielle de l'invention seront de toute façon mieux compris à la lecture de la description qui sera faite plus bas d'un exemple de réalisation de l'invention, avec référence aux figures du dessin annexé dans lequel :

- la figure 1 est une vue en plan d'un change complet conforme à la présente invention ; et

- la figure 2 montre ce change assujetti sur une personne adulte par sa ceinture, tandis que la partie antérieure est pendante, de sorte que toute la surface intérieure du change puisse être inspectée.

5 Sur les figures, la feuille extérieure imperméable qui constitue le support pour la pulpe absorbante a été référencée en 1, tandis que le coussin de pulpe a été référencé en 2. Ladite feuille extérieure ou support imperméable 1 comporte une partie postérieure 3 reliée
10 par un entrejambe 4 à une partie antérieure 5.

Conformément à la disposition essentielle de l'invention, ce change complet comporte une ceinture assez large 6 qui peut être en la même matière que celle qui constitue la feuille imperméable 1, et qui est fixée
15 à la partie supérieure de ladite partie postérieure 3. Cette ceinture 6 peut faire partie intégrante de la feuille 1 ou, au contraire, être élaborée séparément et reliée à la partie postérieure 3 de cette feuille par des moyens appropriés, par exemple par des lignes de
20 couture 7 ou des lignes de soudage s'il s'agit d'une matière plastique soudable.

Ladite ceinture 6 peut être par ailleurs réalisée en une matière en elle-même élastique, mais comme représenté sur la figure 1, on a supposé, dans le cas de
25 l'exemple, qu'il s'agit d'une matière pratiquement inextensible, à savoir comportant alors, approximativement dans la partie centrale de son bord supérieur, des fronces 8 dans lesquelles est piquée une bande élastique 9. Cette bande élastique confèrera ainsi à la ceinture 6
30 l'élasticité voulue. Il est à noter que lorsque la bande élastique 9 sera en complète extension, la ceinture 6 s'étendra de façon pratiquement perpendiculaire à l'axe longitudinal du change complet, de sorte que celui-ci aura la forme générale d'un T alors que sur la figure 1,
35 étant supposé en position de repos, il a la forme générale d'un Y.

BEST AVAILABLE COPY

De toute façon, on voit également à la figure 1 que l'entrejambe 4 est notablement plus étroit que les parties antérieure 5 et postérieure 3 du change complet, ceci bien entendu pour lui conférer une forme plus anatomique, alors qu'en général les changes complets connus, qui comportent des pliages longitudinaux et latéraux, ont une largeur constante étant donné que l'on peut jouer plus ou moins sur le dépliage des parties extrêmes pour leur donner, une fois le change mis en place, une largeur plus grande devant et derrière que dans la partie d'entrejambe.

Le change complet représenté sur la figure 1 permet là encore de simplifier cette mise en place puisque la largeur moindre de la partie d'entrejambe est obtenue par la découpe de la feuille de support 1, laquelle par suite, n'a pas besoin de posséder les pliages longitudinaux et latéraux des changes complets connus.

Sur la figure 1 on a également représenté en 10 des plissures dans lesquelles sont piquées des bandes élastiques, ceci pour conférer aux bords de la partie d'entrejambe 4 une certaine élasticité, permettant d'augmenter l'étanchéité.

Conformément à une disposition complémentaire de l'invention, on fait en sorte que le coussin absorbant 2 soit mieux réparti qu'auparavant dans le change complet. A cet effet, on prévoit qu'environ 60 % de sa surface totale est disposée sur la partie postérieure du coussin, c'est-à-dire au-dessus de la ligne en traits mixtes 11, environ 20 % au niveau de la partie d'entrejambe 4, c'est-à-dire entre les lignes en traits mixtes 11 et 12, et enfin environ 20 % au niveau de la partie antérieure 5, c'est-à-dire au-dessous de la ligne en traits mixtes 12.

Là encore, cette répartition est particulièrement favorable et correspond mieux à l'anatomie, car

l'urine ou les excréments ont plutôt tendance à imprégner l'arrière du coussin absorbant 2.

Pour la fixation de la ceinture 6 à la taille du porteur, on peut prévoir par exemple deux rubans adhésifs classiques 13 à l'une des extrémités de cette ceinture, grâce auxquels cette extrémité pourra être assujettie sur l'extrémité opposée, référencé en 14, de façon en soi connue.

Ceci étant, on conçoit que la mise en place d'un tel change complet, par exemple sur la personne adulte représentée en position debout en figure 2, sera extrêmement simple : il suffira pour la personne soignante ou même pour le porteur lui-même de saisir la ceinture 6, de l'enrouler autour de la taille du sujet et de coller les deux rubans adhésifs 13 d'une des extrémités de la ceinture sur l'extrémité opposée 14. Après cette opération très simple, on voit que la partie antérieure 5 du change complet est pendante derrière les jambes du sujet. Il suffit alors de faire passer cette partie entre ses jambes pour que la partie extrême 5 vienne s'appliquer sur la ceinture 6. La mise en place du change complet est alors terminée par collage des deux autres rubans adhésifs 15, que comporte cette partie 5 sur la ceinture 6.

De préférence, on utilisera pour les différents rubans adhésifs 13 et 15 des rubans du type à plusieurs couches adhésives, ce qui permettra de les recoller après qu'ils auront déjà été décollés. De la sorte, si la personne soignante constate, après avoir détaché les rubans adhésifs 15, que le coussin 2 est encore sec (position correspondant également à la figure 2) elle pourra refermer le change complet en utilisant les faces adhésives suivantes des rubans 15 et en refixant la partie antérieure 5 du change sur la ceinture 6, comme précédemment.

BEST AVAILABLE COPY

Il va de soi qu'en choisissant de façon appropriée les dimensions de la ceinture 6 ainsi que les différentes dimensions des autres parties du change complet qui vient d'être décrit, on pourra adapter
5 celui-ci à toutes les tailles et le destiner aussi bien aux adultes incontinents qu'aux enfants en bas âge.

Comme il va de soi et comme il résulte d'ailleurs déjà de ce qui précède, l'invention ne se limite nullement à ceux de ses modes d'application et de réalisation
10 sation qui ont été plus particulièrement envisagés ; elle en embrasse, au contraire, toutes les variantes.

REVENDEICATIONS

1. Change complet du type comportant essentiellement, d'une part une feuille extérieure imperméable présentant une partie postérieure reliée par un entrejambe à une partie antérieure, cette feuille étant
5 garnie intérieurement d'un coussin absorbant de forme appropriée, et d'autre part des moyens de fixation propres à assujettir l'ensemble sur une personne, caractérisé en ce que lesdits moyens de fixation comprennent
10 une ceinture (6) au moins partiellement élastique, fixée à la partie supérieure de ladite partie postérieure (3) de la feuille (1) et propre à entourer complètement la taille de ladite personne, les deux extrémités de cette ceinture (6) pouvant alors être fixées
15 l'une sur l'autre et des moyens d'assujettissement (15) de ladite partie antérieure (5), alors repliée vers le haut, sur ladite ceinture (6).

2. Change complet selon la revendication 1, caractérisé en ce que ledit entrejambe (4) est notablement
20 plus étroit que lesdites parties antérieure (5) et postérieure (3).

3. Change complet selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que ledit coussin absorbant (2) est réparti à raison d'environ 60 % de sa surface totale sur
25 ladite partie postérieure, 20 % environ sur ledit entrejambe, et 20 % environ sur ladite partie antérieure.

4. Change complet selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'au
30 moins l'une des extrémités de ladite ceinture (6) porte au moins un ruban adhésif (13) grâce auquel elle peut être fixée, à l'emplacement souhaité, sur l'autre extrémité (14) de ladite ceinture.

5. Change complet selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les-
35 dits moyens d'assujettissement de ladite partie antérieure (5) sur ladite partie postérieure (3) comprennent

BEST AVAILABLE COPY

au moins un ruban adhésif (15) en chacun des coins de ladite partie antérieure (5), et grâce auxquels cette dernière peut être fixée sur ladite ceinture (6).

6. Change complet selon la revendication 4 ou 5, 5 caractérisé en ce que lesdits rubans adhésifs (13,15) sont du type à plusieurs couches adhésives, ce qui permet de le décoller et de les recoller.

BEST AVAILABLE COPY

BEST AVAILABLE COPY

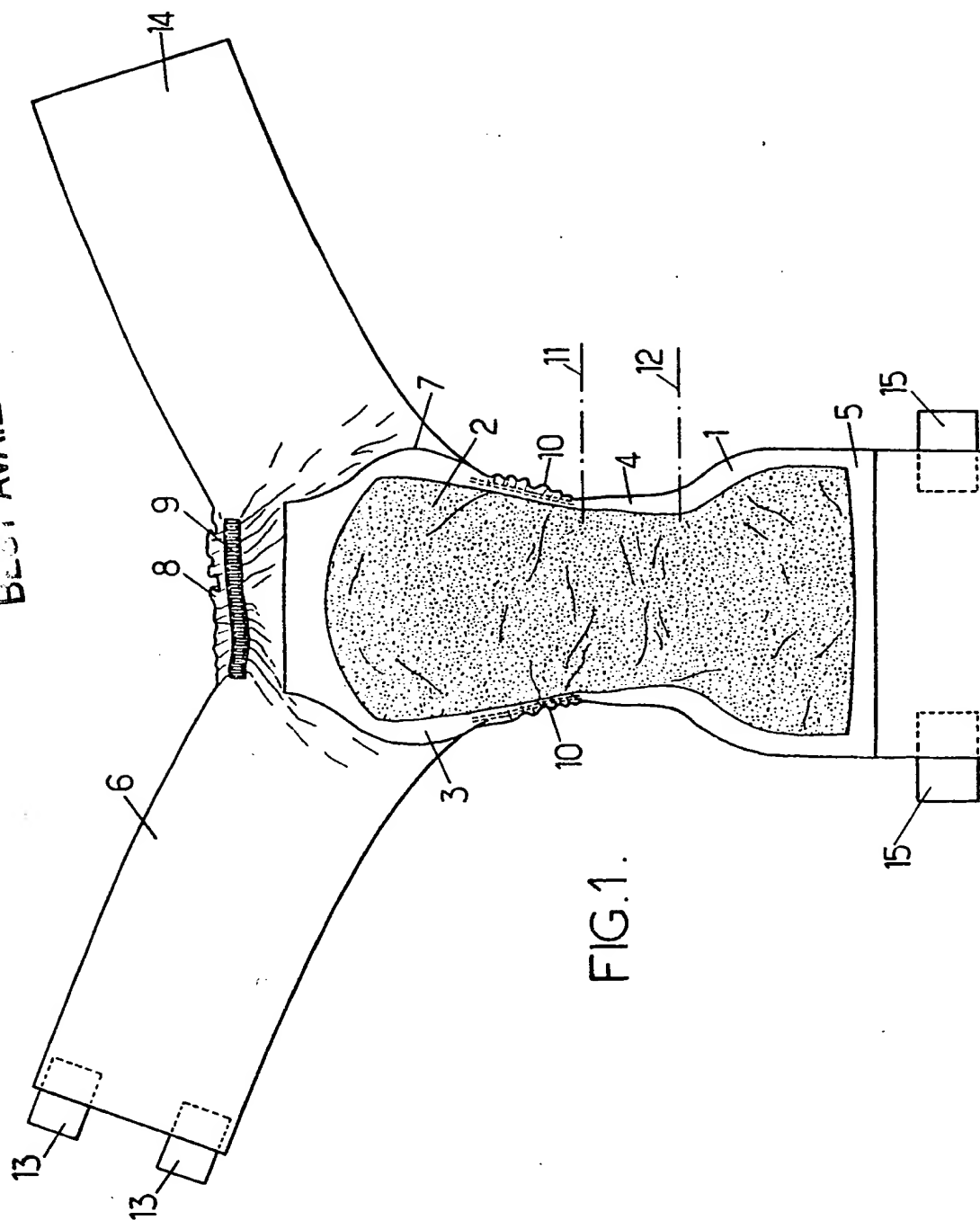
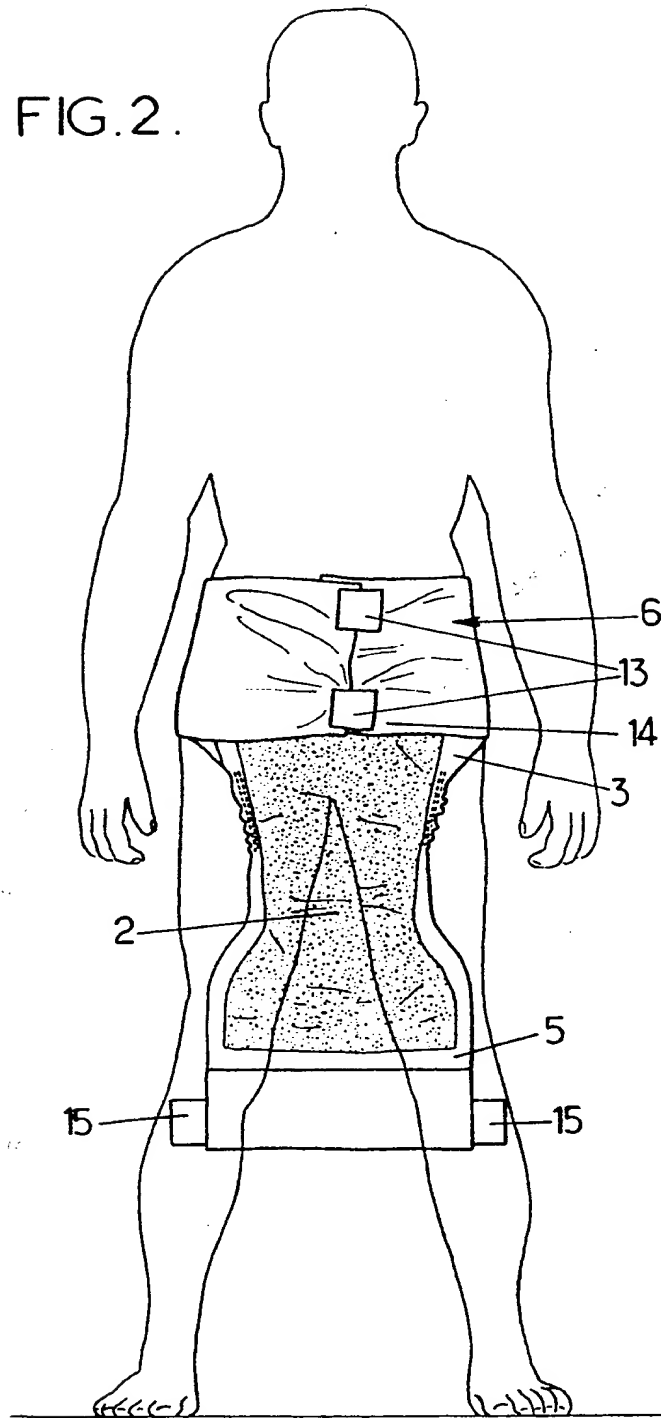


FIG. 1.

FIG.2.



THIS PAGE BLANK (USPTO)